

# Matières à tout faire

## Situation d'apprentissage sur les matériaux



Découvrir et distinguer une diversité de  
matériaux

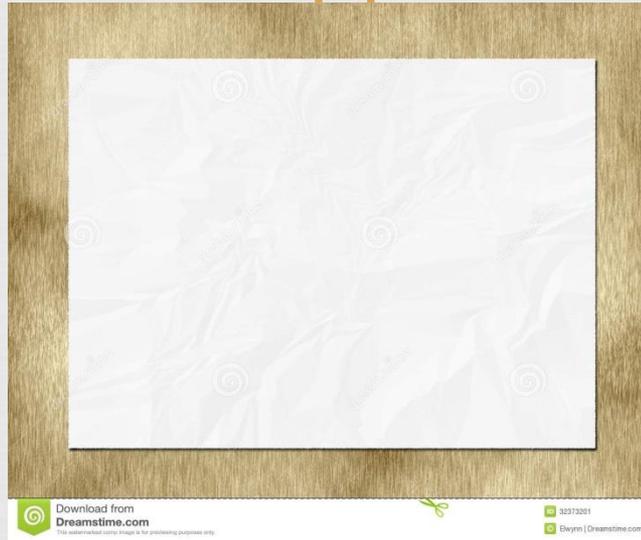
Учитель: Видос Е.Ф., ГОУ 29 С.-Петербурга

## Matière et matériau : précision

Généralement, le terme matière désigne la substance qui compose tout ce qui a une masse et occupe un espace dans l'univers. L'oxygène, l'eau de la rivière, le rocher et la maison sont faits de matière. Le matériau est une matière naturelle ou artificielle que l'être humain utilise pour fabriquer des objets.

*Le métal, la laine et le plastique sont des matériaux.*

# Objets en papier ou en carton



**On peut utiliser le papier et le carton pour en faire des journaux, des livres, des boîtes d'œufs, des enveloppes, des rouleaux de papier de toilette, des cartes, des cartons de couleur, etc.**

# Objets en bois

Une maison en bois - Des cuillères et des assiettes de bois - Un bloc de bois - Une règle en bois – Des bijoux – Le mobilier



Товаромания.РФ

# Objets en plastique

Une bouteille de plastique transparent Des lunettes de soleil  
Une calculatrice



**On peut utiliser le plastique pour fabriquer les objets suivants:**

barquettes de viande et verres à café jetables, jouets, revêtement des fils électriques, tuyaux, pellicule moulante, nylon, lycra, objets électroniques, télévisions, cadres de fenêtres, mobiliers de jardin, bouteilles, carrosseries, skis, planches à voile, jouets, lunettes de soleil, etc.

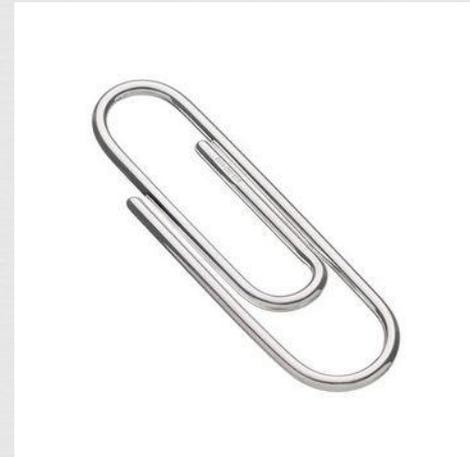


# Objets en verre



**Le verre est utilisé pour fabriquer divers objets:**  
**lunettes, fenêtres, bouteilles, verres, papier de verre, vitraux, ampoules, parebrises, etc.**

# Objets en métal



**On peut utiliser le métal pour fabriquer les objets suivants:**  
bijoux, ustensiles, poutres pour la construction, casseroles, meubles, rampes d'escaliers, clous, fils électriques, boîtes de conserve, etc.

# D'où vient le métal?

Le métal est un solide qui réfléchit la lumière et qui est conducteur d'électricité et de chaleur. C'est un élément chimique qu'on retrouve à l'état naturel dans les roches de la croûte terrestre. Les principaux métaux sont les suivants: aluminium, étain, plomb, acier, fer, or, argent, platine, bronze, cuivre et zinc.



# Objets en coton



# Peinture et dessin sur tissu



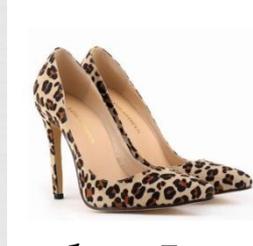
*Coton à pois*



*Tissu à rayures*



*Style africain*



*la couleur Leopard*



*Tissu à carreaux*



*Carreaux Écossais*



# Objets en cuir



## D'où vient le cuir?

Le cuir provient des animaux suivants:  
vache, cheval, porc, mouton, cerf, chèvre,  
buffle, alligator, serpent, lézard, poisson,  
autruche, kangourou, etc.



# ARTICLES DE MAROQUINERIE EN CUIR



Sélectionnez des bagages et articles en cuir d'exception

Sac de voyage - Valise de cabine - Valise porte-habits - Valise de pilote - Mallette médicale - Serviette - Porte-document-Ceinture



Conférencier A4 en cuir



copyright © 2008

# Objets en laine



## D'où vient la laine?

La laine provient de la toison des animaux suivants: mouton (brebis, bélier, agneau), chèvre, angora (dont la laine est appelée du mohair), chèvre du Cachemire, grands camélidés (chameau et dromadaire), petits camélidés (lama, guanaco), lapin, angora, yack. La laine peut être tricotée ou tissée à l'aide d'un métier à tisser pour en faire différents objets: tapis, manteaux, foulards, mitaines, chaussettes, chandails, etc.



# Objets en pierre

Une pierre est un fragment de roche, un caillou plus ou moins volumineux



Download from Dreamstime.com  
470948  
Despard Walter | Dreamstime.com

**Marbre**



Statue de Sésostris II  
provenant de Tanis.  
Granite, 2m65. Musée du  
Caire.



**Malachite**



**Quiz:** A quelle famille de matériaux appartiennent ces objets ?



A. Cette chaise ?



B. Et celle-ci ?

1. Métaux
2. Papier, carton
3. Céramiques
4. Verre
5. Plastiques

6. Pierre
7. Coton
8. Laine
9. Composites
10. Bois



C Et cette baignoire ?



D. Et ce jouet ? E. Un gilet pare balle ?



F. Des vêtements en...



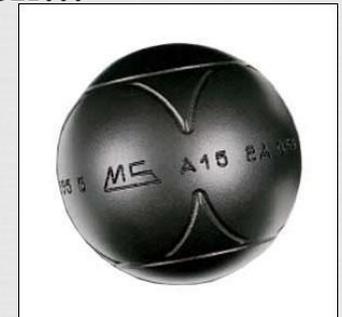
G. Une pelote de...



H. Une assiette ?



I. Du carrelage ?



J. Une boule de pétanque ?



## Exercices à trous

A- Complétez les phrases avec les mots proposés.

coton   laine   bois   plastique   verre   cuir   argent

1. En été je porte tous les jours un t-shirt en ..... un short et des sandales.
2. Tiens, je vais te donner un sac en .....pour mettre tout ça.
3. Mémé m'a acheté un magnifique pull en ..... en Irlande.
4. Je voudrais m'acheter une veste en .....mais je n'ai pas assez d'argent
5. Maman adore les vieux meubles en .....surtout les vieilles chaises.
6. Je préfère les bouteilles en .....- je n'aime pas le plastique.
7. J'adore les bijoux, surtout les bagues en .....

## Les résultats.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	5	1	5	9	7		3		1		2		1		6
0						8		3		5		1	0	5	

Que penses-tu de ce Quiz ?

## Exercices à trous

1. En été je porte tous les jours un t-shirt en **COTON** un short et des sandales.
2. Tiens, je vais te donner un sac en **PLASTIQUE** pour mettre tout ça.
3. Mémé m'a acheté un magnifique pull en **LAINES** en Irlande.
4. Je voudrais m'acheter une veste en **CUIR** mais je n'ai pas assez d'argent
5. Maman adore les vieux meubles en **BOIS** surtout les vieilles chaises.
6. Je préfère les bouteilles en **VERRE** - je n'aime pas le plastique.
7. J'adore les bijoux, surtout les bagues en **ARGENT**.

# Conceptions initiales et connaissances préalables

Qu'est-ce que c'est? À quoi ça sert?

*C'est une ficelle!*



# Conceptions initiales et connaissances préalables

Montre l'objet que tu avais choisi et pose les questions suivantes à la classe:  
Qu'est-ce que c'est? À quoi ça sert?  
À partir de quel matériau cet objet a-t-il été fabriqué?  
D'où vient ce matériau?

